

PAT-NO: JP410075290A  
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 10075290 A  
TITLE: SCANNER READING AND AUTOMATIC CALLING  
TELEPHONE SET  
PUBN-DATE: March 17, 1998

INVENTOR-INFORMATION:  
NAME  
ABURA, TOSHIAKI  
NAKASHIN, TORU

ASSIGNEE-INFORMATION:  
NAME COUNTRY  
NAKASHIN TORU N/A

APPL-NO: JP08230578  
APPL-DATE: August 30, 1996

INT-CL (IPC): H04M001/272, G06K009/00

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily and surely connect a telephone call by directly reading telephone number numerals or the like written in a telephone book or the like and automatically performing dialing and originating a call based on directly read data.

SOLUTION: A telephone set body 1 is provided with a light receiving part (a) for receiving infrared ray remote signals from a scanner 10 and automatically performs a calling operation by infrared ray remote signal reception. The scanner 10 reads and decodes a desired communication destination telephone number written in a telephone number book or the like and displays it on the liquid crystal screen of the scanner 10. When the transmission

part 8 of the  
scanner 10 is turned to the light receiving part (a) of the  
telephone set body  
1 and a transfer button is pressed after the desired communication  
destination  
telephone number displayed on the liquid crystal screen is visually  
confirmed,  
the telephone set body 1 automatically calls the desired  
communication  
destination telephone number. Thus, the telephone call is easily  
and surely  
connected.

COPYRIGHT: (C)1998,JPO

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-75290

(43)公開日 平成10年(1998) 3月17日

(51)Int.Cl. <sup>8</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 M 1/272			H 0 4 M 1/272	
G 0 6 K 9/00		9061-5H	G 0 6 K 9/00	S

審査請求 未請求 請求項の数1 O L (全 3 頁)

(21)出願番号 特願平8-230578

(22)出願日 平成8年(1996) 8月30日

(71)出願人 592036623

中新 通

石川県河北郡内灘町字西荒屋ハ6番地10

(72)発明者 油 敏明

石川県小松市河田町ワ86

(72)発明者 中新 通

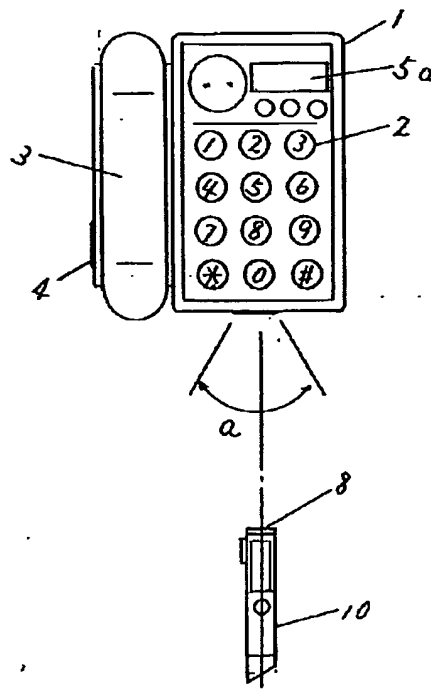
石川県河北郡内灘町西荒屋ハ6番地10

(54)【発明の名称】 スキャナー読み取り自動発信電話機

(57)【要約】

【課題】 通話希望先電話番号の指定、呼び出しの一連の操作を容易かつ確実にこなう。

【解決手段】 電話番号数字を読み取るスキャナー装置を具備し、そのデーターをもとに自動的に呼び出し発信を遂行する機能を擁した電話装置を構成する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 シート上の希望通話先電話番号をスキャンすることによりこれをデータとして読み取りリモート転送し得るスキャナ部を備えかつ、該データに基づき自動的に呼び出し発信し得る機能を具備したことを特長とする装置及びその方法。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、電話機で通話を開始する際の発信手続き様態に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】現在、電話通話時の相手先番号指定にはダイヤル、プッシュボタンの両操作が主であり、これらに短縮ダイヤルやFAX機能等を付加した種々の形態のものがある。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしその発信開始の作業手続きは、そのほとんどが一様に電話をつなぐときには、ダイヤル操作もしくはプッシュボタンによる通話番号選択手段に頼っており、間違い電話などといったミスも多く、短縮ダイヤルにしてもその番号登録時には同作業を行っていた。

【0004】本発明は以上の事情に鑑みその厄介な手続きの解消を狙い、簡単で確実な電話接続の手段を提供するものである。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】上記目的を実現せんがために本発明では、本発明者らがさきに考案した（実願平4-90495）装置を踏まえ、以後の技術進歩に鑑み重ねて出願するものであり、電話帳等に記載されている電話番号数字等を直接読み込み可能なスキャナ装置とともに、これに連携してその読み取りデータをもとに自動的に呼び出し、発信を行なう電子回路を具備した電話機構成としている。

## 【0006】

【発明の実施の形態】図1、2は本発明による電話装置を判りやすく図示した一例であり、以下、図にもとずいて説明する。

【0007】図1の電話機本体1にはスキャナ10からの赤外線リモート信号を受光する受光部aが設けてあり、データ受信により自動的に呼び出し操作を行なえるようになっている。

【0008】次に、図1、2のスキャナ10は電話番号11を読み取るデジタルスキャナであり、図2のように電話番号上をなぞることによりそのデータを読み込み、解読した電話番号11を本体液晶画面5aおよびスキャナ液晶画面5bにそれぞれ表示する。

【0009】視確認を終え、次いで図1のようにスキャナ10の送信部8を電話機本体1の受光部aに向けて転送ボタン6を押すと動作確認信号とともに内部回路にて自動的に電話番号11に示された希望通話先を呼び出す作業に移る。

【0010】本例ではスキャナ10の読み取りデータ伝送をワイヤレス伝送としているが、電話機本体1に着脱可能なコード等を介して信号伝達を図ってもよく、読み取り部9を受話器3の任意箇所に設けたりあるいは携帯電話等に一体に組み込んでもよい。

## 【0011】

【発明の効果】本発明は以上のように構成されており、従来の一般的な通話呼出手法であるダイヤルやプッシュボタン2による多数桁数字の操作から解放し、単に電話番号11をスキャナ10で読み込むことにより簡単、確実にその目的を達し得る。

【0012】また、本例のようにスキャナ10をリモート操作とすることで離れた場所にある電話番号11が印刷され、あるいはシート12が貼着されている各種の伝票書類やホルダーに収まった名刺などからも容易に電話をかけることができその用途の多様さと効率の向上には極めて大きいものがある。

## 【0013】

## 【図面の簡単な説明】

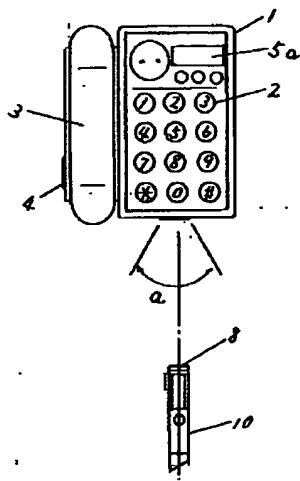
【図1】電話機本体1とスキャナ10である。

【図2】スキャナ10と電話番号11を印刷したシート12である。

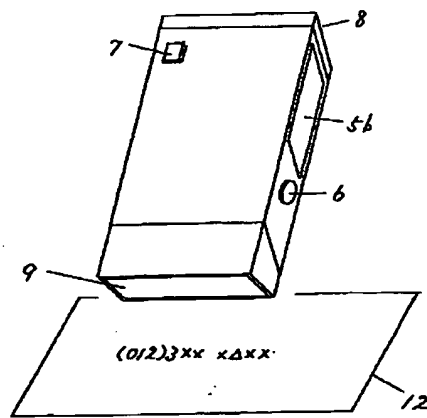
## 【符号の説明】

- 1 電話機本体
- 4 スピーカー
- 5a 本体液晶画面
- 5b スキャナ液晶画面
- 6 転送ボタン
- 7 電源スイッチ
- 8 送信部
- 9 読み取り部
- 10 スキャナ

【図1】



【図2】



**\* NOTICES \***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the dispatch procedure aspect at the time of starting a call by telephone.

[0002]

[Description of the Prior Art] To current and phase hand number assignment at the time of telebrief, a dial and both actuation of a push button are main, and there is a thing of the various gestalten which added abbreviated dialing, a FAX function, etc. to these.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, when the most connected a telephone uniformly, the activity procedure of the dispatch initiation depended on the call number selection means by dial actuation or the push button, and even if there were also many mistakes called a mistake telephone etc. and it used them as abbreviated dialing, it was doing this activity at the time of the number registration.

[0004] This invention aims at the dissolution of the troublesome procedure in view of the above situation, and offers the means of easy and positive telephone connection.

[0005]

[Means for Solving the Problem] By this invention, it is based on the equipment (application-for-utility-model-registration common 4-90495) which this invention persons devised previously in eye backlash do not realize the above-mentioned object. In view of future technical progress, it applies in piles, and it cooperates to this with the scanner equipment which can direct read the telephone number figure indicated by the telephone directory etc., and it calls automatically based on the reading data, and is considering as the telephone configuration possessing the electronic circuitry which sends.

[0006]

[Embodiment of the Invention] drawing 1 and an example to which 2 illustrated the telephone equipment by this invention intelligibly -- it is -- the following and drawing -- a basis -- \*\*\*\*\* explanation is given.

[0007] The light sensing portion a which receives the infrared remote signal from a scanner 10 is formed in the body 1 of telephone of drawing 1, and data reception can perform call actuation now automatically.

[0008] Next, drawing 1 and the scanner 10 of 2 are digital scanner - which reads the telephone number 11, and by tracing a telephone number top like drawing 2, the data is displayed on read in and they display the decoded telephone number 11 on body liquid crystal screen 5a and scanner liquid crystal screen 5b, respectively.

[0009] \*\*\*\*\* is finished, and if the transmitting section 8 of a scanner 10 is subsequently turned to the light sensing portion a of the body 1 of telephone like drawing 1 and the transfer carbon button 6 is pushed, it will move to the activity which calls the call place of choice automatically shown in the telephone number 11 with the acknowledge signal of operation at an internal circuitry.

[0010] Although reading data transmission of a scanner 10 is considered as wireless transmission in this

example, through a cord removable on the body 1 of telephone etc., as drawing, it is good, and you may form the reading section 9 in the arbitration part of an earphone 3, or may also include signal transduction in a cellular phone etc. at one.

[0011]

[Effect of the Invention] This invention is constituted as mentioned above, and is released from actuation of the a large number digit count character by the dial and push button 2 which are the conventional general call call technique, and the object may be attained simply and certainly by only reading the telephone number 11 with a scanner 10.

[0012] Moreover, it can telephone easily from the business card kept in the cut-form document and electrode holder of the various kinds on which the telephone number 11 in the location from which the scanner 10 was separated by considering as a remote control like this example is printed, or the sheet 12 is stuck etc., and there is a very large thing in the diverseness of the application, and improvement in effectiveness.

[0013]

---

[Translation done.]

\* NOTICES \*

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] They are the body 1 of telephone, and a scanner 10.

[Drawing 2] They are a scanner 10 and the sheet 12 which printed the telephone number 11.

[Description of Notations]

1 Body of Telephone

4 Loudspeaker

5a Body liquid crystal screen

5b Scanner liquid crystal screen

6 Transfer Carbon Button

7 Electric Power Switch

8 Transmitting Section

9 Reading Section

10 Scanner

---

[Translation done.]